

**Garant**
**Fresas de MDI GARANT Master INOX HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 20mm**

**Datos de pedido**

Número de pedido	201647 20
GTIN	4062406113544
Clase de artículo	11X

**Descripción**
**Ejecución:**

**Vaciado de 2 chaflanes doblemente destalonado para el uso en la gama HPC.**

Elevada resistencia a la oxidación y resistencia térmica.

Se puede utilizar con elevadas velocidades de corte, también muy apropiado para TOOLOX®.

**Nota:**

**Producto sucesor para n.º 201644.**

**Descripción técnica**

Anchura del chaflán angular con 45°	0,4 mm
Longitud total L	104 mm
Avance $f_z$ para contorneo en INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,13 mm
Ø de mango $D_s$	20 mm
Tolerancia Ø nominal	e8
Avance $f_z$ para fresado de ranuras en INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,11 mm
Longitud de filo $L_c$	38 mm
Ángulo de hélice	50 grados
Número de dientes Z	2
Voladizo $L_1$ incl. cuello	54 mm
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical

Mango	DIN 6535 HA con h6
Ø de cuello D <sub>1</sub>	19,7 mm
Ø de corte D <sub>c</sub>	20 mm
Ángulo del chaflán angular	45 grados
Serie	Master Inox
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	DIN 6527
Tipo	N
Anchura de ataque a <sub>e</sub> en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte 1×D
Anchura de ataque a <sub>e</sub> en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte 1×D
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	azul
Tipo de producto	Fresa angular

### Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	250 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	230 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	200 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	170 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	170 m/min	P
TOOLOX 33	adecuado	115 m/min	H
TOOLOX 44	adecuado	80 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	110 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	90 m/min	M

Uni	adecuada con restricciones
húmedo máximo	adecuado
húmedo mínimo	adecuado con restricciones
Aire	adecuado con restricciones

**Servicios**

Rectificado de mangos Tipo HB	129100 HB
-------------------------------	-----------